

# Tempus600®

Sistema di trasporto point-to-point di provette e campioni biologici di piccole dimensioni



**TEMPUS600®**  
*One-touch for better treatment*



Tempi di trasporto prevedibili e più rapidi per provette e campioni biologici di piccole dimensioni

## Vita

### Portiamo il laboratorio in ogni reparto

La stazione di invio Tempus600® Vita semplifica l'invio di campioni clinici di piccole dimensioni direttamente al laboratorio attraverso un sistema a tubo singolo: i campioni arrivano in sicurezza pochi secondi dopo il prelievo.

Le provette o i campioni biologici vengono inviati subito dopo il prelievo, senza bisogno di ulteriori confezionamenti. Non appena viene caricata una provetta, il sistema è pronto per l'invio della successiva.

Il design sottile e minimalista fa sì che la stazione di invio si adatti alla maggior parte degli spazi, con un ingombro estremamente ridotto.



I contenitori per campioni vengono inseriti nel punto di inserimento di Vita.

### Caratteristiche

- Facile e intuitivo nell'utilizzo, richiede una formazione minima.
- Compatibile con tutti i contenitori per campioni di: lunghezza 80–110 mm, diametro 12–18 mm (tappo incluso)
- Modulo di orientamento contenitore per campioni opzionale
- Dimensioni: HxLxP = 157x38x41 cm

### Vantaggi

- Tempo totale di risposta prevedibile e migliorato (ToTAT)
- Gestisce fino a 810 provette per ora
- Tempo di installazione di sole 2 settimane, sia in edifici nuovi che esistenti
- Richiede una manutenzione minima



# Quantit

## Drop & Go

Tempus600® Quantit è stato sviluppato per soddisfare l'esigenza di spedire più campioni contemporaneamente senza doverli inserire in altri contenitori.

È possibile inserire contemporaneamente e ripetutamente fino a 25 campioni nel cassetto e il sistema li invierà uno per uno. Non è nemmeno necessario considerare l'orientamento perché ci pensa Quantit.

È possibile aggiungere a Quantit un modulo opzionale per campioni urgenti, consentendo di accedere al sistema in qualsiasi momento e di inserire manualmente i campioni urgenti per l'invio immediato.



## Caratteristiche

- Ingresso multiplo per un massimo di 25 campioni alla volta
- Campioni sempre orientati nel modo corretto dal sistema
- Compatibile con tutti i contenitori per campioni di: lunghezza 80–110 mm, diametro 12–18 mm (tappo incluso)
- Dimensioni: HxLxP = 124x63x49 cm
- I campioni incompatibili vengono automaticamente scartati
- Le impostazioni del software possono essere personalizzate in base ai modelli di impiego

## Vantaggi

- Tempo minimo per l'inserimento dei campioni nel sistema
- Riduzione significativa delle azioni necessarie per l'invio e la ricezione dei campioni
- Soddisfa l'esigenza di inviare quantità elevate di campioni e campioni urgenti
- Capacità di gestire fino a 1.250 contenitori per campioni all'ora
- Tempo di installazione di sole 2 settimane, sia in edifici nuovi che esistenti
- Richiede una manutenzione minima



Ingresso multiplo per un massimo di 25 campioni alla volta.



Modulo per campioni urgenti

# Quantit SL

### Soluzione di automazione della movimentazione one-touch per la distribuzione di campioni clinici di piccole dimensioni

Tempus600® Quantit SL risponde all'esigenza di caricare e trasportare in modo automatizzato campioni di piccole dimensioni verso un'unica destinazione, snellendo il flusso di lavoro e garantendo tempi di consegna dei campioni rapidi e prevedibili.

#### Gestione dei campioni da:

- Sale prelievo tramite nastro trasportatore
- Aree di ricevimento campioni tramite nastro trasportatore
- Ricezione e ridistribuzione dei campioni dai sistemi di trasporto (ad es. nastri trasportatori, sistemi di posta pneumatica)

I campioni sono ricevuti automaticamente in Tempus600® Quantit SL per mezzo di un modulo di caricamento laterale e inviati direttamente e in modo sicuro al laboratorio. È possibile aggiungere a Tempus600® Quantit SL un modulo di urgenza opzionale che permette di accedere al sistema in qualsiasi momento e di inserire manualmente i campioni urgenti per l'elaborazione immediata.

Tempus600® Quantit SL è facilmente integrabile, poiché il sistema è montato su un supporto e può essere collocato nel locale appoggiato alla parete o in posizione indipendente.

### Caratteristiche

- Capacità di gestire fino a 1.250 campioni all'ora
- Il sistema assicura che i campioni siano sempre orientati correttamente
- Compatibile con tutti i contenitori per campioni di lunghezza 80–110 mm, diametro 12–18 mm (tappo incluso)
- Misure HxLxP = 141 x 110 x 57 cm
- I campioni incompatibili vengono automaticamente scartati

### Vantaggi

- Alimentazione e distribuzione automatica dei campioni
- Soddisfa l'esigenza di inviare quantità elevate di campioni e campioni urgenti
- Tempo di installazione breve di 2 settimane, sia in edifici nuovi che esistenti
- Richiede una manutenzione minima



Nastro trasportatore

# Solus

## Distribuzione automatica dei campioni clinici dalle aree di ricezione dei campioni, da un laboratorio all'altro e dal cold storage al laboratorio.

Tempus600® Solus può essere integrato come parte di una soluzione di automazione più ampia nella ricezione dei campioni in entrata. Il sistema viene utilizzato per ridistribuire i campioni dopo il disimballaggio, snellendo le procedure di lavoro manuale che richiedono molto tempo e riducendo al minimo gli errori.

I campioni devono essere controllati e approvati dalla soluzione di automazione prima di essere caricati nel sistema e inviati direttamente e in sicurezza dall'area di ricezione al laboratorio. In caso di necessità di più destinazioni, è sufficiente aggiungere un numero equivalente di stazioni di invio.

Tempus600® Solus è adatto anche per il trasporto automatizzato di campioni interni dalla banca del sangue al laboratorio, dal deposito dei campioni al laboratorio o tra due laboratori, migliorando i processi di lavoro e liberando risorse per altre attività.



### Caratteristiche

- Capacità fino a 1.250 provette/ora
- Comunicazione via OPC-UA
- Dimensioni: HxLxP = 24x44x82 cm

### Vantaggi

- Trasporto automatico dei campioni
- Funzionamento sicuro, rapido e continuo senza errori
- Richiede una manutenzione minima

## Necto

**Ideale come stazione di smistamento, per gestire grandi quantità di campioni, fino a 1.200 all'ora.**

Tempus600® Necto è una soluzione automatizzata che offre un'elevata capacità di lavorazione per la ricezione, il riconoscimento e il trasporto di campioni su lunghe distanze.

I vantaggi della soluzione Tempus600® Necto:

1. Completa l'automazione delle aree di ricezione e dei laboratori che ricevono grandi volumi di provette e campioni biologici di piccole dimensioni.
2. Funziona come un centro di redistribuzione dei campioni inviati dai reparti ospedalieri attraverso il sistema Tempus600® o sistemi convenzionali.
3. Può funzionare come una combinazione dei precedenti.

Tempus600® Necto semplifica l'intero processo di check-in e smistamento, consentendo di trasferire i campioni in un massimo di sei destinazioni diverse: due laboratori locali e quattro destinazioni a distanza. Il modulo di invio Tempus600® può essere collegato direttamente a caricatori bulk o a sistemi di automazione di laboratorio.

Tempus600® Necto viene fornito di serie con un modulo di invio. È possibile installare fino a tre ulteriori moduli di invio.



A: Modulo di smistamento



B: Modulo per campioni urgenti

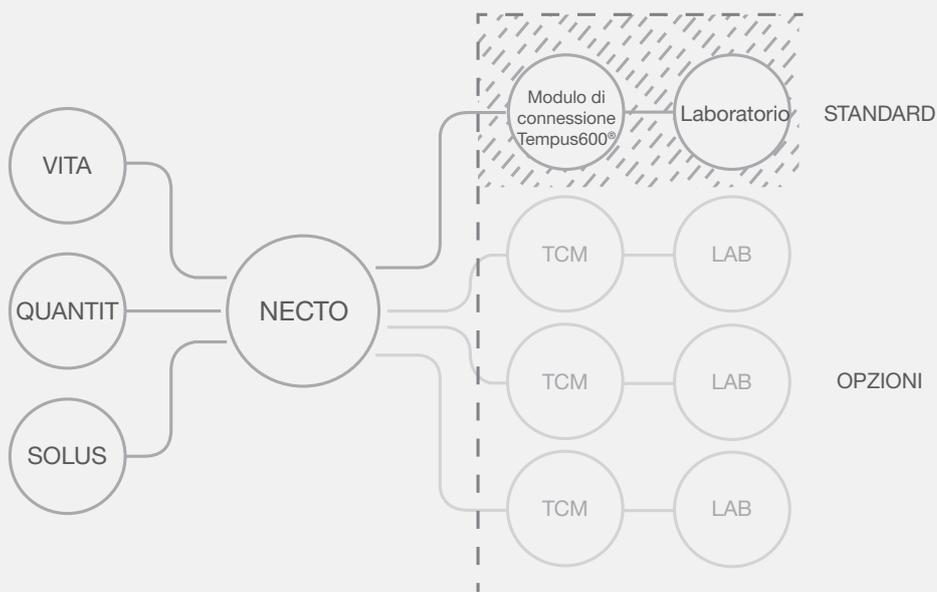
### Caratteristiche

- Acquisizione automatizzata dei campioni
- I campioni possono essere trasferiti in un massimo di sei destinazioni diverse: due laboratori locali e quattro destinazioni a distanza.
- Smistamento dei campioni mediante codici a barre, tipo di provetta, LIS o una combinazione di tali funzioni.
- Identificazione del colore del tappo e della geometria della provetta tramite fotocamera
- Instradamento dei campioni nell'area di attesa in mancanza dell'ordine del test
- Compatibile con tutti i contenitori per campioni delle seguenti misure:  
lunghezza 80–110 mm, diametro 12–18 mm (tappo incluso)
- Capacità dello scomparto bulk: circa 600 provette

- Capacità di lavorazione di max 1.200 provette/ora
- Le misure dell'armadietto sono pari a circa (HxLxP) 153x214x76 cm.

### Vantaggi

- Ideale in combinazione con qualsiasi piattaforma analitica
- Elimina lo smistamento preliminare o la gestione manuale dei contenitori per campioni
- Funzionamento sicuro, rapido e continuo senza errori
- Richiede una manutenzione minima



## Vassoio di ricezione

### Garanzia di un arrivo in laboratorio senza urti

Il vassoio di ricezione si trova in laboratorio e riceve i contenitori per campioni dalle stazioni di invio Tempus600®.

I campioni arrivano, uno alla volta, e vengono rallentati delicatamente prima di arrivare nel vassoio di ricezione. Da lì, sono pronti per essere prelevati dal personale di laboratorio. Un coperchio impedisce ai campioni di cadere dal vassoio.

In caso di trasporto di quantità elevate di campioni su lunghe distanze, è possibile installare un modulo di frenatura per aumentare la portata di campioni e garantirne la ricezione senza problemi.



I campioni arrivano nel vassoio di ricezione dove vengono prelevati.



Vassoio di ricezione con freno



Sacchetto filtrante per la pulizia

### Caratteristiche

- Fino a due collegamenti
- Interno morbido per ridurre l'impatto all'arrivo
- Illuminazione all'interno quando arrivano i campioni
- Un coperchio impedisce ai campioni di cadere dal vassoio
- Freno opzionale
- Dimensioni: HxLxP = 65x28x43 cm

### Vantaggi

- Il vassoio di ricezione è piccolo e montato a parete, facile da inserire
- Vassoio di facile accesso per la pulizia
- Design minimalista e semplice da usare

# Modulo di connessione

## Collegamento a tutte le automazioni di laboratorio

Il modulo di connessione Tempus600® è progettato per il futuro. È compatibile con i sistemi di automazione di laboratorio, compresi i caricatori bulk e i dispositivi di smistamento già installati o per i quali si pianifica l'installazione in laboratorio.

Il modulo di connessione, come parte di un sistema automatico di gestione one-touch per i contenitori per campioni, offre un'ampia gamma di vantaggi, come un minor numero di procedure di lavoro, l'assenza di contatto delle mani con i contenitori e una gestione generalmente più rapida e sicura.

In caso di trasporto di quantità elevate di campioni su lunghe distanze, è possibile installare un modulo di frenatura per aumentare la portata di campioni e garantire il caricamento senza problemi.

## Come funziona?

I contenitori per campioni vengono consegnati dal reparto al laboratorio attraverso il sistema dedicato point-to-point in pochi secondi.

Le provette vengono rallentate delicatamente prima dell'arrivo nel modulo di automazione e sono subito pronte per continuare il viaggio verso un caricatore bulk o un dispositivo di smistamento. Da qui vengono trasferite automaticamente, ad esempio, su una linea di laboratorio.

## Caratteristiche

- Dimensioni: HxLxP = 63x38x23 cm
- Possibili fino a 8 collegamenti per modulo
- Freno opzionale



Modulo di connessione con freno



## TM002

### Controllo completo a portata di mano su un elegante display intuitivo

TM002 consente di controllare e monitorare l'apparecchiatura Tempus600® da un display.

L'elegante display in alluminio spazzolato offre un'interfaccia intuitiva e un accesso a più livelli per utenti e tecnici.

TM002 è costruito pensando al futuro. Il sistema è in grado di monitorare fino a 44 stazioni di invio contemporaneamente e il software può essere aggiornato online senza problemi.



Interfaccia utente intuitiva



### Caratteristiche

- Collegamento opzionale a un segnale luminoso indicante l'arrivo del campione
- Collegamento opzionale a smartphone con invio di SMS in caso di errore
- Lingue: inglese, tedesco e spagnolo
- Dimensioni: HxLxP = 27x32x5 cm

### Vantaggi

- Controlla TM002 da remoto con qualsiasi smartphone, tablet o computer desktop
- Operazioni rapide, facili e intuitive grazie alle icone di scelta rapida
- Opzione: comunica con l'automazione totale di laboratorio e con i dispositivi di smistamento

## BL 1200

### Da Tempus600® direttamente nel rack dell'analizzatore

1. Acquisizione automatica dei campioni
2. Combinabile con qualsiasi linea di laboratorio
3. Ingombro ridotto, possibile collocazione a parete
4. Ideale per laboratori ad alta produttività
5. Smistamento in rack di destinazione comuni o scatole
6. Regole di smistamento predefinite o ricevute da LIS
7. Compatibile con tutti i contenitori per campioni chiusi delle seguenti misure: lunghezza 75–120 mm, diametro 11–19 mm (incluso tappo)
8. Capacità di lavorazione fino a 1.200 provette/ora
9. Struttura flessibile dell'area di smistamento di 630 x 450 mm mediante unità di smistamento aggiuntive
10. Dimensioni: HxLxP = 154x175x76 cm



## HCTS2000 MK 2

### One-touch fino allo smistamento nelle scatole

1. Acquisizione automatica dei campioni
2. Combinabile con qualsiasi linea di laboratorio
3. Ingombro ridotto, design ergonomico
4. Ideale per laboratori ad alta produttività
5. Regole di smistamento predefinite o ricevute da LIS
6. Compatibile con tutti i contenitori per campioni chiusi delle seguenti misure: lunghezza 75–120 mm, diametro 11–19 mm (incluso tappo)
7. Capacità di lavorazione fino a 2.000 provette/ora
8. Suddivisione in 7 scomparti o scatole (unità di base)
9. Ampliabile con un massimo di 3 moduli di estensione con 5 scomparti o contenitori ciascuno
10. Dimensioni: HxLxP = 122x143x82 cm



Per eventuali domande,  
non esitate a contattarci: saremo lieti di aiutarvi!

Visitate i nostri siti web: [www.sarstedt.com](http://www.sarstedt.com) · [www.tempus600.com](http://www.tempus600.com)

**TEMPUS600®**

*One-touch for better treatment*



## Workflow preanalitico made by SARSTEDT

Approfittate della sinergia  
dei nostri sistemi.



Scoprite le  
soluzioni a 360°  
per la preanalitica  
di SARSTEDT



[workflow.sarstedt.com](http://workflow.sarstedt.com)

SARSTEDT S.r.l.  
Via Leonardo Da Vinci, 97  
20090 Trezzano sul Naviglio (MI)  
Tel: +39 02 38292413  
Fax: +39 02 38292380  
[info.it@sarstedt.com](mailto:info.it@sarstedt.com)  
[www.sarstedt.com](http://www.sarstedt.com)

 **SARSTEDT**